Manuel Zeitler

FB 3 A BIS E03 UND E17

HB9T Kurs HB3 Sommer 2022

85%

Punkte: 17 / 20
Dauer: 00:21:13
Startdatum: Mi. 31 Aug. '22 08:26
Abschlussdatum: Mi. 31 Aug. '22 08:58

Antworten

✔ Richtig beantwortet ✘ Falsch beantwortet ➜ fehlende Antwort

Alle Fragen | **17** Richtig | **3** Falsch

Frage 1 von 20

1.1
Welche Einheit hat die elektrische Leistung?

Richtige Antwort: **B.**
Ihre Antwort: **B.**

A. Volt(V)

✔ **B.** Watt(W)

C. Ampere(A)

D. Ohm(Ω)

Punkte: 1 / 1

Frage 2 von 20

1.6
Welche Aussage ist richtig? Je grösser der Querschnitt eines Leiters, desto...

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **A.**

✔ **A.** ...kleiner der Widerstand.

B. ...grösser der Widerstand.

C. ...kleiner der spezifische Widerstand.

D. ...grösser der spezifische Widerstand.

Punkte: 1 / 1

Frage 3 von 20

1.4
In welcher Gruppe kommen nur Halbleitermaterialien vor?

Richtige Antwort: **D.**
Ihre Antwort: **D.**

A. Selen, Eisen, Silizium

B. Gold, Germanium, Silizium

C. Kupfer, Selen, Germanium

✔ **D.** Selen, Germanium, Silizium

Punkte: 1 / 1

Frage 4 von 20

1.16
Wie muss der Innenwiderstand R_i einer Konstant Stromquelle im Bezug zum Lastwiderstand R_L sein?

Richtige Antwort: **D.**
Ihre Antwort: **C.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

A. sehr viel kleiner

B. klein

✗ **C.** gleich (Ri=RL)

➜ **D.** sehr viel grösser

Punkte: 0 / 1

Frage 5 von 20

1.48
In eine Kunstantenne von 50Ω wird eine Leistung von 300W abgegeben.
Wie gross ist die Spannung?

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **A.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

✔ **A.** 122.5V

B. 12.25V

C. 245V

D. 24.5V

Punkte: 1 / 1

Frage 6 von 20

1.49
Eine 50Ω Kunstantenne ist für 2W Belastung ausgelegt.
Wie gross darf der Strom maximal sein?

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **A.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

✔ **A.** 200mA

B. 400mA

C. 2000mA

D. 4000mA

Punkte: 1 / 1

Frage 7 von 20

1.50
Eine 50Ω Kunstantenne ist für 2W Belastung ausgelegt.
Wie gross darf die Spannung maximal sein?

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **A.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

✔ **A.** 10V

B. 20V

C. 13.5V

D. 24.2V

Punkte: 1 / 1

Frage 8 von 20

1.51
Eine Kunstantenne ist wie folgt angeschrieben: 50Ω, 600W.
Welches ist der maximale Strom?

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **A.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

✔ **A.** 3.464A

B. 3.464mA

C. 34.64A

D. 346.4mA

Punkte: 1 / 1

Frage 9 von 20

1.53
Ein 470Ω Widerstand ist mit einem halben Watt belastbar.
Wie gross ist der maximal zulässige Strom?

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **B.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

➜ **A.** 32.6mA

✗ **B.** 326mA

C. 32.6A

D. 0.326A

Punkte: 0 / 1

Frage 10 von 20

8.1
Die Trägerleistung eines AM-Senders (A3E) beträgt 100W. Mit einem PEP-Wattmeter wird ebenfalls 100W gemessen. Nun wird der Sender mit einem Ton 100% moduliert.
Welche Leistung wird nun vom PEP-Wattmeter angezeigt?

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **A.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

✓ **A.** 400W

B. 200W

C. 100W

D. 0W

Punkte: 1 / 1

Frage 11 von 20

1.2
Die elektrische Arbeit bezeichnet man auch mit

Richtige Antwort: **C.**
Ihre Antwort: **C.**

A. Kilowatt(kW)

B. Volt(V)

✓ **C.** Kilowattstunde(kWh)

D. Voltampere(VA)

Punkte: 1 / 1

Frage 12 von 20

1.3
Was versteht man unter Spannungsabfall?

Richtige Antwort: **C.**
Ihre Antwort: **C.**

A. Restspannung einer entladenen Batterie.

B. Ein mehr oder weniger grosser Spannungsverlust, der nicht mit dem ohmschen Gesetzt erklärt werden kann.

✔ **C.** Man bezeichnet damit z.B die anden Klemmen eines Widerstandes gemessene Potentialdifferenz.

D. Auf alle Fälle ein unerwünschter Spannungsverlust.

Punkte: 1 / 1

Frage 13 von 20

1.5
In welche Kategorie fallen die Materialien Germanium und Silizium?

Richtige Antwort: **C.**
Ihre Antwort: **C.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

A. Leiter

B. Isolatoren

✔ **C.** Halbleiter

D. Nichtleiter

Punkte: 1 / 1

Frage 14 von 20

1.9
Welche Spannung darf maximal an einen Widerstand von 470Ohm, 1/4W angelegt werden?

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **A.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

✔ **A.** 10.84V

B. 1.84V

C. 3.43V

D. 13.8V

Punkte: 1 / 1

Frage 15 von 20

1.11
Drei stromdurchflossene Widerstände mit den Werten R_1=8.2kOhm, R_2=2.7kOhm und R_3=47kOhm sind in Serie geschaltet.
Über welchem Widerstand liegt die grösste Teilspannung an?

Richtige Antwort: **C.**
Ihre Antwort: **C.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

A. R_1

B. R_2

✓ **C.** R_3

D. überall gleich.

Punkte: 1 / 1

Frage 16 von 20

1.12
Aus einem Knotenpunkt heraus fliessen 218mA, 78mA, 54mA, 300mA, und 42mA. In den Knotenpunkt hinein fliessen 150mA, 370mA, 99mA, und ?

Richtige Antwort: **B.**
Ihre Antwort: **B.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

A. 7.3mA

✓ **B.** 73mA

C. 52mA

D. 520mA

Punkte: 1 / 1

Frage 17 von 20

1.36
Welche der aufgelisteten Frequenzen liegt im 15m Amateurfunkband?

Richtige Antwort: **D.**
Ihre Antwort: **D.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

A. 3777kHz

B. 14323kHz

C. 18092kHz

✓ **D.** 21376kHz

Punkte: 1 / 1

Frage 18 von 20

T8
Welche Einheit hat die elektrische Spannung?

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **A.**

✔ **A.** Volt(V)

B. Watt(W)

C. Ampere(A)

D. Ohm(Ω)

Punkte: 1 / 1

Frage 19 von 20

T9
Die SI-Einheit Ohm (Ω) entspricht der / dem

Richtige Antwort: **C.**
Ihre Antwort: **C.**

A. Stärke

B. Leistung

✔ **C.** Wiederstand

D. Spannung

Punkte: 1 / 1

Frage 20 von 20

1.35
24.930MHz sind – verglichen mit der Wellenlänge von 12.010m – die ...

Richtige Antwort: **A.**
Ihre Antwort: **D.**

Für diese Frage erschienen die Antwortmöglichkeiten in zufälliger Reihenfolge.

➜ **A.** ... tiefere Frequenz

B. ... höhere Frequenz

C. ... gleiche Frequenz

✘ **D.** ... kleinere Wellenlänge

Punkte: 0 / 1